TITRES

RT

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

.

D' RENÉ BENARD

MAI 1913

PARIS
G. STEINHEIL, ÉDITEUR
2, RUE CASEMIR-DELAVIGNE, 2

1013



TITRES

EXTERNE DES HÖPITAUX DE PARIS (Concours de 1901-1902).

INTERNE DES HÖPITAUX DE PARIS (Concours dé 1905-1906).

LAURÉAT DE L'ASSISTANCE PUBLIQUE (Médaille de bronze. — Externat 1905). (Médaille de bronze. — Internat 1909).

MÉDAILLE D'HONNEUR DES ÉPIDÉMIES (Ministère de l'Intérieur, 1908).

DOCTEUR EN MÉDECINE (1910)

LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE (Prix de thèse. — Médaille de bronze, 1911).



TRAVAUX SCIENTIFICUES

INDEX DIBITOCRADINOUS

- Considérations eur les corps étrangere du œur. Société anatomique, juillet 1907.
- La méningite scarlatineuse (en collaboration avec M. Goudar). Société médicale des hépitaux, 18 dérembre 1908.
 Exoctose octéogénique unique familiale (en collaboration
- avce M. le P^o Trissian). Société médicale des hôpiteux, 5 mars 1909.

 4) Sur un cae de dermatite polymorphe douloureuee de Dühring-Brocq, euryenue chez un enfant atteint de
- mal de Pott (en collaboration avec N. le P Trassam). Société médicale des hépitaux, 7 mai 4900.

 5) Les méningee dans la scarlatine. Revue de médecine, 10 mai
- 1909, p. 365-365.

 Biligénie hémolytique locale localieée à la peau, eur de
- largee plaques d'érythème noueux sans extravacion sanguine (en collaboration avec M. le P. Wissal). Société de Hiotogie, 42 juin 1999. 7) Les formee fruetes de l'ictère chloroformique (en collabo-
- Les formee fruetes de l'ictère chloroformique (en collaboration avec MM. Chevann et Sonnel). Société de Biologie, 20 novembre 1909.
- La récietance globulaire au coure dec cholémice postchloroformiques (en collaboration avec MM. Chevaien et Sorbet). Société de Biologie, 27 novembre 1909.
- Stéatoee localisée périlobulaire dans le foie scarlatineux. Intégrité de la zone d'affrontement. Société anatomique, 20 novembre 4909.
- Lécione du foie ecarlatineux : nécrose centro-lobulaire. Société anatomique, 3 décembre 1969.
- Ictère infectieux bénin hématogène au cours d'une septicémie para-collbacillaire (en collaboration avec MM. le P Wmat et Leurses). Société mé licele des identaux. 17 dec 1966.

- Technique et pratique de la réaction de Wassermann (en collaboration avec M. E. Vaucnen). Progrès médical, 25 décembre 1999.
- (43) Le foie des scarlatineux (en collaboration avec M. le P. Teissern). Société de Biologie, 5 février 4910.
- (4) Recherches sur la réaction de Wassermann dans la scarlatine (en collaboration avec M. le P. Tessern). Société de Biologie, 12 février 1910.
 - 45) Sur la résistance globulaire dans la scarlatine avec troubles hépatiques (en collaboration avec M. le P. Tensara). Société de Biologie, 19 février 1910.
 46 et 47 Résultats comparés de la méthode de Wassermann
- et d'une méthode de simplification pratique pour le diagnostic de la syphilis (en collaboration avec M. Joernars). Société de Biologie, 30 juillet 1940, et Tribune médicate, 4 septembre 1940.
- Septicémie staphylococcique post abortum (en collaboration avec M. A. Lemenne). La Clinique, 23 septembre 1910.
- Le mécanisme intime de la réaction de Wassermann (en collaboration avec M. Journaux). Annoles des maladies vénériennes, p. 608.
- Méthode de simplification du procédé de Wassermann pour le séro-diagnostic de la syphilis (en collaboration avec M. Jottanin). Annales des maladies viariennes, 1910, p. 664.
 La cirrhose scarlatineuse existe-t-elle? Tribune médicale.
- 21) La cirriose scariatineuse existe-t-elle? Tribune médico 22 octobre 1910.
- 23) Le foie scarlatineux Etude clinique, anatomique et biologique. Thèse de Paris, 1940, 480 pp.
- 23) Essai de traitement préventif de la cholémie chloroformique. la Exposé des Titres et Travaux de Chevenen. Paris, 1910.
- 34) L'hydrémie chez les brightiques et les cardiaques œdémateux (en collaboration avec MM. le P. Widal et Vacchen). Semaine médicale. Paris, 3 février 1911.
- Extrasystoles ventriculaires transitoires au cours d'une hémorragie méningée. In Leccure. L'extranyatole. Th. de Paris, 1911, p. 201.
 L'hydrémie des brightiques et des cardiagues cedéma-
- teux. Sa constatation et sa mesure par la méthode réfractométrique. Comparaison de ses variations à celle du poids (en collaboration avec MM. le P Widat et Vacussa). Recueil de Mémotres d'Urologie médicale et chirurgicale, juillet 1911.
- 27) De la valeur de la méthode réfractométrique dans le

- dosage de l'albumine du sérum (en collaboration avec MM. le P Widal, Vaugher et Laudar). In Vaugher. L'hydrémie. Th. de Paris, 1911, p. 23.
- 28) Ictère infectieux bénin probablement colibacillaire. In Prélogéphrites gravidiques (29). Journal d'Urologie, 1912. p. 320.
- 29) Pyélonéphrites gravidiques par septicémie colibacillaire (en collaboration avec M. le P Wmat). Journal d'Urologie, mars 1912.
 30) Emploi du réfractomètre dans l'étude des polyglobulies
- en général et de l'érythrémie en particulier (en collaboration avec M. LUTENBACHER). In LUTENBACHER. L'Erythrémie. Th. de Paris, 1912, p. 78 et 442.
- Appendicite et arythmies : bradycardie et extrasystole, Société de Biologie, 47 maj 1913.
- 32) Utilisation dans la réaction de Wassermann des hématies des caillois. Société de Biologie. 21 mai 1913.
- Rupture spontanée de l'aorte abdominale (en collaboration avec M. A. Berncé). In Traité de médecine, Exmouez. Lappure, Berncé, Lamy, p. 627.
- 24) Un cas d'arythmie sinusale complète, chez un sujet porteur d'adénopathie médiastinale (en collaboration avec M. Garna) en orégnation).
- 33) Tachycardie paroxystique au cours d'une tachycardie permanente avec crises syncopales et épileptiformes; hémorragie du septum (en collaboration avec M. Faox) (en préparation).
- 36) Réaction de Wassermann au cours de la cholémie postchloroformique (es préparation).



INTRODUCTION

La plupart des travaux que nous allons exposer ont été faits dans les services et dans les laboratoires de nos mattres M. le professeur Teissier et M. le professeur Widal, toujours sous leur direction, le plus ordinairement avec leur bienveillante collaboration.

A obté des cas forcément un peu disparales que nous présente la clinique journalière, nous nous sommes efforcés d'étudier surtout des faits ressortissant à un petit nombre de catégories, et, suivant en cela le conseil de nos maîtres, de ne publier que les faits vraiment dignes de l'être, et par l'intérêt qui s'y attache, et par le travail qu'ils ont mérité qu'on y consacre.

Voici l'ordre que nous suivrons dans l'exposé de ces travaux.

Maladies infectieuses et septicémies.

Scarlatine.

Méningites
Infections michomennes.

Intexication chloroformique.

La Méthode réfractemétrique et ses applications.

MALADIES DU REIN.

Réaction de Wassermann. TECHNIQUE.

Interprétations.

Appareil cardio-vasculaire.

Endocarnités et abythnées.

Pegu et tissu osseux.



MALADIES INFECTIEUSES-ET SEPTICÉMIES

SCABLATINE

A) FOIE SCARLATINEUX

Le foie des scarlatineux (43).

Stéatose localisée périlobulaire dans le foie scarlatineux. Intégrité de la zone d'affrontement (9).

Lésions du foie scarlatineux. Nécrose centrolobulaire (40).

Recherches sur la réaction de Wassermann dans la scarlatine (14).

Sur la résistance globulaire dans la scarlatine avec troubles hécatiques (45).

La cirrhose scarlatineuse existe-t-elle? (21).

Le foie scarlatineux. — (Etude clinique, anatomique et biologique) Thèse de Paris. 1918 (22).

C'est sous l'inspiration et sous la direction de notre maître, M. le Prof Teissier, que nous avons entrepris l'étude des modifications cliniques et anatomiques que présentait le foie au cours de la scarlatine, et des réactions que ces modifications entrainaient dans l'organisme.

Ayant vu pendant un an, comme interne à l'hôpital Claude-Bernard, passer sous nos yeux 3500 cas de scarlatine, au cours de la grande épidémie de 1907-1906, nous avons pu, grâce à cette prodigieuse richesse de matériaux, entreprendre l'étude de faits complètement i ganorés des classiques, à peine signalès dans quelques rares publications, et n'ayant donné lieu, au point de vue anatomique seulement, d'ailleurs, qu'à l'article de M. le Proft Roger et son 'élève Garrière.

Pour le travail qui a fait le sujet du mémoire que nous avons déposé en vue du Concours de la Médaille d'Or, et ensuite de notre thèse inaugurale, nous avons retenu 214 cas, parmi ceux qui nous semblaient les plus caractéristiques.

Etude clinique.

Un premier fait, non signalé par les auteurs, qui avait dès l'abord attiré l'attention de M. le Prof' Teissier, c'est l'augmentation de la matilé hépatique, et la douleur, ou au moins la sensibilité de cette région à la percussion.

Ce phénomène s'observe, au moins d'une façon légère, dans près d'un quart des cas de scarlatine.

La congestion hépatique, appréciée par la percussion et la phonendoscopie, set mesurée par deux verticales ; l'une, sur la ligne mamelonnaire droite; l'autre, sur la ligne médiosternale Elle peut être assez pes marquée : 12-13 cent. (lobe droit) et 7-20 et même 21 cent. (lobe droit), 14-15 cent. (lobe grache). 18-20 et même 21 cent. (lobe droit), 14-15 cent. (lobe grache).

La recherche des phénomènes subjectifs déterminés par la percussion montre que caux-ci vont depuis la sensibilité légère jusqu'à la douleur la plus nette: cette douleur même parfois pour être tellement intense que la phonendoscopie permet seule de délimiter le bord intérieur du foie.

Quand, au cours de la maladie, on étudie l'évolution de ces phénomènes, on voit qu'ils vont en décroissant; parfois l'élément douleur seul disparaît : ce sont tantôt les cas dans lesquels le foie était peu augmenté de volume des le début, tantôt ceux où l'hypertrophie du début était due à une intoxication, éthylisme chronique, par exemple et où la scarlatine ne manifestait son action que par l'existence de ces phénomènes douloureux.

Le plus ordinairement, au contraire, les deux phénomènes diminuent parallèlement, souvent d'une manière très notable. On peut rencontrer des diminutions allant du double ou mêu du triple au simple, passer de 18 à 10 et 9 cent. sur le lobe droit, de 13 à 7 et même de 15 à 5.5 sur le lobe ganche.

L'étude faite en quelque sorte au jour le jonr, de ces modifications, montre que le foir reste gros jusque vers le 15° jonr. La dimination de volume se marque surtout du 15° au 20° jonr. Elle se poursuit ensuite plus lentement, mais pent pourtant être sensible au 30°, 35° et même au delh du 70° jonr.

L'étère es le second signe clinique par lequel on pout reconnuitre l'attinic hépotique. Il atous les caractères d'un citier par rétention. Il faut se garder cependant d'une cause d'erreur qui pournit arriver à faire considèrer tous les scrubitieurs à examtème un pen intenest, coames iclériques : si l'en déprime la peau sinsi fortement colorie, le doigt laise une empreint quantre qui est den en réalité à une simple illusion d'optique, pur opposition entre une peau normalement colorie, et la coloration rouge intenes des régions voires.

Il est done petferbile, pour fire sâr qu'il s'agit bien d'ettervui, de recherche le pigment dans le sang Nous avons recheche; et même dooi e pigment dans le sang par la méthode cheleimintérique de Gilbert et Herscher. Nous avons vu que si fon ne pout pas établir un parallelisme absolu entre le volume du foie, as semblifié, l'étere, d'une part, et le degré de choleimie de l'autre, le ples souvent copendant, les données formies par ces déments concordent. La chédimie est précore, et peu être parfois extrémement marquée (f, 50, 2, 2, 35, 1, 43, 6, 4), sivant la notation de M. le Prof. Gilbert, c'est-4-duré par utilés de pigments billaires égales à f, 3, 1, 8, 3, 4 et même 5 foi le quantité corraignement contenue dans le sang Cette cheleime est fugace dans les cas légers ; au contraire, lorsqu'elle a été intense, elle persiste alors même que les signes de scarlatine et les signes cliniques d'ictère ont disparu.

Inversement dans l'urine, le pigment biliaire vrai se rencontre très rarement. Mais, par contre, l'urobiline est presque constante dans ces cas

Quant aux autres signes traduisant l'insuffisance hépatique, les renseignements qu'ils fournissent sont de moindre valeur.

Les variations du taux uréogénique peuvent étre minimes on nulles; parfois ce taux est diminué, le plus souvent, au contraire, il est augmenté, dans certains cas même, considérablement, ce qui traduit la présence d'un processus congestif aigu du côté du foise.

Enfin l'élimination intermittente du bleu de méthylène et l'épreuve de la glycosurie élémentaire nous ont donné des résultats trop peu constants pour qu'on puisse tabler sur eux.

Etude anatomique

Le fois escutáticaex est um foie gros, de consistance molle, amarbé de blanc on de rouge; c'est un type de foie infuedieux. Histologiquement, nous avons signale l'indiffusion de la parei de la veine sus-ésperique est la présence dans la lumitre naucataire de cellular hépatiques est aprésence dans la lumitre naucataire de cellular hépatiques depéarées. L'indiffusion de l'espece porte est de règle; elle est parsiós erforme, manquant presque les vaisseaux de l'espece et donnant à croire à la présence de condues infectieux. Convac civisites thie en fait, mais très rerement, beaucoup moiss souvent es effet que ne le disent les classiques, trompés suns doute par cette apararmec.

Les cellules hépatiques ne présentent que très rarement l'aspect clair et franchement granuleux des cellules normales. On observe au contraire des cellules à tous les stades d'alteration; outre les cellules granuleuses et les cellules poussièreuses, on peut observer des cellules vireuses, celles-ci considérées comme fréquentes par Roger et Garnier, sont pour nous très rares. Nous les décrivons à trois stades : premier stade, coloration massive et uniforme des cellules de la zone immédiatement péri-sushépatique : second stade, transformation de cette zone en une masse amorphe ; troisième stade, élimination de ces éléments par les vaisseaux sus-hépatique. Cette nécrose vitreuse périlobulaire, qui d'ailleurs a été signalce dans d'autres foics infectieux ou toxiques, était passée inapercue insou'ici.



Fac. t. - Střatom périloholaire.

Les cellules graisseuses ne se rencontrent que dans 50 °/. des cas. Elles contiennent des gouttelettes de toutes dimensions. Nons leur avons décrit quatre types :

a) Les cellules sont disséminées au hasard dans le foie.

- b) Elles sont réparties en petits amas irréguliers.
- c) Elles occupent la zone péri-sus-hépatique ou zone fragile da lobule
 - d) Elles occupent toute la zone périphérique du lobule.

Nous pensons que de ces deux derniers processus l'un est un processus de défense et de dégénérescence, l'autre de lutte et de surcharge.

La répartition de ces cellules permet de décrire au foie scarlatineux plusieurs aspects. Nous retiendrons les suivants :

Le foie à dégénérescence partielle péri-lobulaire où le lobule apparaît comme bordé par une ligne claire (fig. 1), large aux espaces-portes, étroite aux zones d'affrontement, occupant la hauteur de quatre céllules péri-portales et d'une cellule seulement, entre los deux espaces-porte (fig. 2)

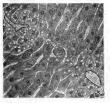


Fig. 2. — Stéatose périlobulaire entre deux veines portes.

Le toie avec lésions de stéatose et début de sclérose, celle-cipénétrant sous forme de coin dans le lobule jusqu'à son centre. Cette lésion constitue pour nous un fait capital dans l'histoire de l'origine des cirrboses soarlatineuses (fig. 3).

Enfin sous le nom de type en cocarde interverti, nous avons décrit, par opposition au type classique dit en cocarde, et centré autour de la veine sus-hépatique, une lésion centrée autour de l'espace-porte et constituée au centre par la portite aigué, autour par une zone graisseuse, autour encore par une zone congestive, qui représente la zone moyenne du lobule, la périphérie de la cocarde étant représentée par une zone saine, celle qui ryjoint les veines sus-bépatiques entre elles et qui comprend précisément ce que l'on désigne généralement sous le nom de zone fragile.

Les travées hépatiques peuvent se présenter sous trois aspects.



Pro. 3. — Sădistore et début de selécuse intra-fobulaire.

Au degré le plus minime d'altération, c'est l'amincissement de la travée, laquelle devient tortueuse et étranglée.

Au degré le plus marqué, c'est la dislocation trabéculaire complète.

Entre les deux enfin, se place le type auquel nous avons donné le nom d'enroulement de la travée avec figures d'hyperplasie. La travée s'allongeant et se trouvant coincée entre l'ave porto-biliaire et l'ave centro-lobulaire, sa partie moyenne devient sinueuse ou même s'enroule en véritables cercles Cette lésion, que nous avons rencontrée dans de nombreuses coupes de foies scarlatineux et que nous n'avons trouvée décrite à fond nulle part, répond complètement aux descriptions que donne Ménétrier du cancer d'origine hyperplasique. Kölliker. du foie normal du lapin, Renaut, du foie tubulé d'Ammocœtes. Il s'agit ici, pensons-nous, d'un processus hyperplasique nodulaire, véritable réaction cellulaire de défense contre l'infection.

Ces lésions sont aujourd'hui admises comme classiques et décrites à ce titre par le Prof' agrégé Legry, dans le Traité d'histologie, de Cornil et Ranvier, au chapitre du Foie infectieux

(t. IV, p. 815).

Etude biologique

Quelles sont les modifications humorales qui vont se faire dans l'organisme du fait de la détermination hépatique ?

Pour répondre à cette question, nous avons étudié les hématies et le sérum sanguin.

Les hématies ont été examinées au point de vue de leur résistance aux solutions salines hypotoniques.

Nous avons d'abord constaté, à l'inverse de ce que certains avaient prétendu, que la scarlatine par elle-même ne lèse pas le globule rouge.

Lorsqu'il existe des troubles hépatiques, la résistance peut n'être pas modifiée; sinon elle est augmentée, d'ailleurs faiblement, et rapidement elle revient à la normale, en étant passé par un stade de diminution. Exceptionnellement, elle est diminuée d'emblée ; il ne semble pas d'ailleurs que dans ces rares cas. la scarlatine soit seule en jeu. Abstraction faite de ces cas, nous pouvons conclure que les modifications de résistance globulaire observées traduisent l'origine hépatogène de l'ictère.

L'étude du sérum sanguin, déjà faite au point de vue clinique, par la recherche de la cholémie, a été poursuivie par nous au point de vue biologique par la recherche de la réaction de

Wassermann.

Nos résultats nous ont conduits à une interprétation personnelle, relative à la signification de la réaction, sur laquelle nous reviendrons, au chapitre concernant la réaction de Wassermann.

Indiquons simplement d'un mot que cette réaction nous apparaît comme un témoignage que l'organisme du scarlatineux réagit contre les produits de désintégration qui proviennent de son foie lésé.

La eirrhose d'origine scarlatineuse

Quel est l'avenir des scarlatineux hépatiques? Tous les faits que nous avons exposés, montrent que les troubles observés sont généralement transitoires. Mais en est-il toujours ainsi et les lésions ne peuvent-elles pas s'organiser?

Le Prof' Hutinel répond catégoriquement que non. Parmi les observations publiées, dit-il, il faut distinguer deux groupes de faits.

Ceux qui sont relatifs à des adultes et chez qui trop d'autres causes toxiques ou infectieuses peuvent être incriminées.

Ceux qui sont relatifs à des enfants et chez qui les lésions décrites sont qualifiées abusivement de cirrhose.

En définitive, d'après lui, de deux choses l'une : ou c'est une cirrhose et elle ne relève pas de la scarlatine ; ou elle relève de la scarlatine et ce n'est pas une cirrhose.

Il nous parait que toutes ces réserves étant faites, on peut néanmoins admettre la possibilité d'une cirribose scarlatineuse. Nous écartons d'abord toutes les observations d'enfant publiées antérieurement qui, sauf celle de Hoche et Haushalter et celle d'Henoch, ne donnent que trop raison au Proir Hutinel. Nous nous basons sur les faits suivants:

L'histologie nous montre des lésions d'infiltration embryonnaire, de dégénérescence cellulaire, de prolifération conjonctive, d'hyperplasie nodulaire, éléments initiaux d'un processus cirrhotique.

La clinique nous a fourni un cas de cirrhose atrophique,

type Lafannee, chez une malade qui, dans ses anticcidents a en uniquement une scentilare grave. Une enquête des plas unitiemes ne décile chez elle ancum signe de tuberculose, de syphilis, de cardiopothis, d'éthylisme ou de brightune unoins de vouloir à toutes forces admettre un anticcident qui moins de vouloir à toutes forces admettre un anticcident qui qu'on ne pent pas méconantire la possibilité, aussi rure qu'on qu'on ne pent pas méconantire la possibilité, aussi rure qu'on le voulont, de la chirches establitanees, moiton qui, d'étribes establitanees de la servitaine.

B) MÉNINGITES

Méningite scarlatineuse (f).

Le nombre des méningites scarlatineuses valables, et étudiées complètement, est encore extrémement rare. Aussi nous a-t-ilparu intéressant, avoc M. le professeur agrègé Gouget, d'en rapporter un cas que nous avions étudié complètement au point de vue clinique, antaomo-pathologique et cyto-bactériologique.

Cest Thistoire d'une fillette de 14 ans qui, à la suite d'une scarkting grave la aquelle évolts pendant deux mois, présents successivement de l'otite moyenne bilatérale, de la néphrite hématurique, de la périositite temporale. C'est seulement quaranté jours après les premiers symptômes otitiques que se montrérent les signes de méningite; celle-ci évoluement jourset se termina par la mort d'ans le coma, avec une température de 24 degrés.

Il s'agsisait d'une méningite cérébro-spinale, à liquide louche, renfermant de très nombreux polynucléaires avariés, et de courtes chaînettes de streptocoques. Le streptocoque se retrouvait également en culture pure dans le sang. La culture provenant da sang, de même que le liquide céphalo-radiétien furent injectés au lapin, qu'ils toèrent en un temps variant entre une et deux semajies.

A l'autopsie on retrouvait des lésions de méningite diffuse

purulente, et même sur certaines coupes, au milieu des amas leucocytaires, de courtes chaînettes de streptocoque.

Nous insistons sur la rareté de cette complication, sa gravité extrême, enfin sur le fait que malgré l'évolution fatale, la mononucléose céphale-rachidienne dans les derniers temps de la vie s'était élevée, ce qui montre que ce signe ne peut permettre à soi seul de porter un pronostic favorable.

Les méninges dans la scarlatine (5).

A la suite de cette observation, nous avons consacré une étude quelque peu détaillée à cette question des méninges au cours de la scarlatine, sur laquelle il n'existait pas de travail d'ensemble. Les traitée classiques restent muets sur ce sujet, ou ils en mentionnent suelment incidemment l'existence.

C'est une affection rare puisqu'elle survient seulement dans 0,06°/, des cas de scarlatine, soit moins de une fois sur 1,500 cas. Nous avons montré qu'on doit les diviser en trois classes.

Nous avons montré qu'on doit les diviser en trois classes, selon qu'il y a infection sans réaction, réaction sans méningite, ou méningite proprement dite.

L'Infection sans réaction, c'est-à-dire la présence de microbes dans le liquide sans réaction cellulaire d'aucun degré, dont on a rapporté en 1908 une sèrie de cas au cours des affections les plus diverses, existe également au cours de la scarlatine.

La réaction méningée, beaucoup plus fréquente, et qui doit probablement passer assez souvent insperçue, comprend divers degrés: l'hypertension céphalo-rachidienne, la lymphocytose rachidienne, et la congestion méningée.

Les méningites proprement dites, enfin, peuvent être soit des méningites histologiques, soit des méningites exsudatives, soit le plus souvent des méningites purulentes, lesquelles peuvent être elles-même, ou primitives ou secondaires, et dans ce cas généralement secondaires à une otite.

Dans ces méningites on rencontre les microbes les plus divers,

Dans ces méningites on rencontre les microbes les plus divers, le plus souvent du streptocoque, plus rarement du staphylocoque, du pneumocoque.

Il s'agit toujours de complications de la plus haute gravité. A l'heure actuelle, ces faits sont devenus classiques, et la division que nous avons proposée est adoptée dans le *Traité* des maladies des enfants du professeur Hutinel.

INFECTIONS MICROBIENNES ET SEPTICÉMIES

Ictère infectieux bénin au cours d'une septicémie paracoli-bacillaire (11).

L'observation que nous avons rapportée avec MM, le Prof' Widal et Lemierre, est un document de plus dans l'histoire des

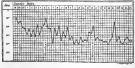


Fig. 4.

icitres infecticux; elle apporte quelques données intéressantes, relatives à leur pathogénie; i est assez rare en général, d'arriver à temps pour saisir dans le sang le corps du délit, nous avons été assez heureux pour pouvoir à deux reprises isoler le microbe en cause. Il s'agit d'une malade qui pendant près d'un mois resta dans le service en présentant les signes suivants : état typholde extrémement marqué, cóphalée, incomie, édire, température à 40°, pouls dicrote, splénomégalie, ber le tableau d'une fièrre typholde auquel s'adjoignait un ictère avec tous les signes d'un jetère par rétention.

Mais tundis que l'affection évolusit pendant un mois, lièce, luis, no dars quère qu'une semision. L'hémoculiure partiquée à trois reprises, fut positive les deux premières fois, et permit de édectre un bacille mobile, court, au premat de l'enter un bacille mobile, court, au premat de l'enter en bacille mobile, court, au premat de l'enter de l'enter le rouge neutre, ne coagalant pas le lait. Gianat férmenter extrains surres (maloes, secharoue) mais de l'autres (lactose, glucose, etc.) et ue donnant que tris légirement le résertion de l'indé, pet d'un microbe distinct du colibacille, distinct du bacille typhique, distinct aussi des para-typhiques ; nous l'avross détomme persociliardile.

L'évolution même de l'affection montre que ce cas, qui se rapproche de ceux qui ont été décrits sous le nom d'tetres infectieux à rechate, mahdie de Mathies-Weill, serait inieux dénommé septicémie paracolibacillaire avec ictère, car si les rechutes ont eu lieu elles concernaient l'infection elle-même et non l'ictère.

La septicémie s'est manifestée par trois ordres de symptômes : Symptômes généraux, traduisant l'infection générale.

Symptômes ictériques, traduisant la localisation hépatique. Symptômes digestifs traduisant la localisation intestinale.

Cette observation apporte un fait de plus en fixeure de la nature septicimique et de l'origine bématogène non seulement des icteres infectieux mais encore des icteres un cours de la fière typhodie, oppoine soutenes despuis longuemps par M. le Prof' Wald et ses d'âves. Ellé dablit is transition entre les differents faits polible jissqu'iet et qui sous appursissement pouvoir être sinsi classés nosquesipalement en prenunt la notion septicimique pour loss. Ictère infectieux septicémique, à microbe indécelé = Ictère catarrhal des auteurs classiques.

Ictère infectieux septicémique avec minimum de symptômes gastro-intestinaux = Observations de Savy et Delachanal (bacille d'Eberth), de Lemierre (paratyphique B).

Ictère infectieux septicémique avec signes en apparence secondaire de fièvre typhoïde = notre observation.

Ictère infectieux septicémiqué, avec signes au complet de fièvre typhoïde — Dothiénenterie avec ictère secondaire des classiques.

classiques.

Tous ces faits sont reliés entre eux d'une manière tellement insensible que, pensons-nous, ils forcent à admettre l'origine sanguine de l'ictère typhique, ce qui est d'ailleurs l'opinion le plus cénéralement rouce à l'heure actuelle.

Ictère infectieux de nature probablement colfbacillaire (28).

Cette observation, qui n'a pas fait l'objet d'un travail spécial, se trouve relatée incidemment dans l'article que nous avons consacré avec M. le Prof' Widal aux pyélonéphrites gravidiques. Il s'agit d'une jeune femme qui présenta un ictère infectieux avec tous les caractères de l'ictère catarrhal fébrile, chez qui l'ensemencement du sang resta toujours négatif. Ce qui donne à penser à l'origine colibacillaire de cet ictère, c'est le fait que le sang de cette femme agglutinait à 1 p. 2000 le colibacille retiré du sang d'une malade atteinte de pyélonéphrite gravidique. et à 1 p. 1500 le bacille retiré de son urine. Par contre, ce même sérum n'agglutinait en aucune manière le bacille urinaire, et seulement à 4 p. 50 le bacille sanguin d'une autre malade atteinte de pyélonéphrite gravidique. Ceci prouve qu'il s'agissait probablement d'un ictère à colibacilles, et relatif à un microbe à caractères assez étroitement spécifiques, puisqu'un autre échantillon d'un microbe en apparence identique, donnait en présence du sérum ictérique des réactions entièrement différentes.

Pyélonéphrite gravidique descendante par septicémie coli-bacillaire (29).

La pydonéphrie gravidique est depuis longtempe conne des chirurgiens et des accouchers. Elle fil r blojat d'un rapport en 1904 de la part de M. le Prof. Legues. Mais c'est untout à M. le Prof. Est que revial le mérite de montere des 1904 que la phase de suppuration est précédée d'une période plas our monis longue d'intrôction générale, cauctérisée par une mois longue d'intrôction générale, cauctérisée par une fouje les légies avec bactériure. Il affirmait abors cette opinion, que la pydonéphrite eu une manifestation de la coli-bacillose gravidique, su même titre que certaines appendicites, que certaines angicholites « Ces ides fraente tasseite reprises par son diève Cathala. Tous les auteurs qui mivirent admirant cette patheur, des grains, en confirmant la présence du coli-bacille dans l'artine,

Ayant en l'occasion d'observer presqu'au même moment deux cas de pydendphrite gravidique, nous avons en l'idée, M. le Prof' Widal et nous de rechercher le microbe dans le sang, Les deux fais nous réunsitnes à isoler un coil-bacille légitime. Le sérme de chacune de deux maldes aggluisait au contraire, propre microbe à un taux déveix ; il a'aggluiquit au contraire, le microbe de l'autre maldeq q'au taux insignifiant, de même d'aildeux, que divers échatallions de typhiques, de paratyphiques on de paracoli-bacille.

Ces deux observations nous amènent donc à conclure : Que la pyélonéphrite gravidique est bien la localisation d'une infection générale, une affection par voie descendante.

Qu'il existe dans le groupe compris sous le nom de coli-bacilles, un nombre probablement très grand de variétés, indifférenciables par les procédés habituels de culture et de coloration, mais que peut au contraire mettre en évidence l'étude des réactions acquitinantes.

Septicémie staphylococcique post-abortum (18).

Les septicémies puerpérales sont de beaucoup le plus sou

vent dues au streptocoque, comme l'a établi notre maître, M. le Prof! Widal. Ce que l'on rencontre ensuite, mais avec une fréquence beaucoup moins grande, c'est la ocib-àcillose coli-bacillose puerpérale, à opposer à la coli-bacillose gravidique que nous venous d'indiquer.

Les septicémies staphylococciques, au contraire, sont de véritables raretés. Dans toute la littérature, il n'en existe que quatre cas rapportés par Marquis.

Notre observation a trait à une femme de 25 ans, qui après un avortement de deux mois à deux mois et demi, fait une septicémie qui s'accompagne d'une éruption généralisée d'éléments maculeux et vésico-pustuleux; en certains points, il existe de véritables placards ecchymotiques, encerclés d'une bande de pus.

L'ensemencement du sang et celui du liquide purulent des pustules a donné une culture pure de staphylocoque doré.

Si le staphylocoque blanc est un hôte normal de la peau, il n'en est pas de même du staphylocoque dore; comme, d'autre part, il est du propre des infections staphylocociques de produire des lésions emboliques d'aspect pustulo-ecchymotiques, nous croyons être en droit d'affirmer qu'il s'agit bien d'une septicémie à staphylocoques post-abortum.

INTOXICATION CHLOROFORMIOUE

Les formes frustes de l'ictère chloroformique. - La cholémie (7).

L'existence de l'ictère grave post-chloroformique, avec son expression anatomique, le foie chloroformique, est bien connue à l'heure actuelle.

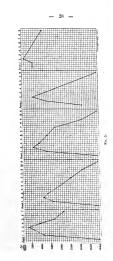
A côté de cette forme, MM. le Prof* Quénu et Küss ont insisté sur les ictères bénins et passagers post-chloroformiques.

Avec MM. Chevrier et Sorrel, nous avons eu l'idée de rechercher s'îl n'y avait pas des cas dans lesquels îl existerait un certain degré de cholémie, même non cliniquement appréciable.

Nous avone examiné dans ce but le sérum sanguin, avant el rapèrè la chizordomisation, au point de vue de sa teneur en pigments biliaires. Nous avons éliminé de nos observations les mades qui priesentaient une effection médicale susceptible de retentir aur le fois (tuberculose, syphilis, cancer) ou une laison chirurgicales ayant trait de prés ou de loin au fois. Nous avons retenu neut mahdes stéteints notamment de hernies, de varicocède, d'autylone tramanique. Le chlesoriem, tonjours exactement doué, grâce à l'appareil l'iteruf, a été donné à des doses variant entre 13 et 26 gammes.

Sur nos neuf malades, les neuf présentèrent une cholémie marquée.

Les courbes ci-dessous concernent cinq malades qui ne furent l'objet d'aucan traitement. Trois d'entre eux ne présentèrent pas avant l'opération, trace de cholémie: les deux autres, au contraire, présentaient de la cholémie familiale, sous



forme, l'un, d'une cholémie légère, l'autre, d'une cholémie des plus intenses.

L'examen des courbes amène sux constatations suivantes: a) La cholémie chloroformique est constante. Elle ne s'accompagne généralement d'aucune manifestation chinique, et n'est décelable que par la cholémimetire. Parfois, cependant, no peut trouver des phénombres de semisibilité fépatique analogues à ceux que nous avons décrits dans la scarlatine, d'allients fugues et transitoires.

b) L'évolution de cette cholémie est toujours la même. Précoce, puisqu'on l'observe dès 8 heures après l'opération, elle atteint son maximum au bout de vingt-quatre à trente-six heures. Elle diminne ensuite d'une mavière extrêmement régulière et progressire et ne disparaît qu'en qu'au bout d'une semaine.

La résistance globulaire dans la cholémie post-chloroformique (8).

Cette étude était destinée à rechercher si l'ictère était bien d'origine hépatogène, ou si au contraîre, comme l'avaient supposé Quénu et Küss, dans certains cas ne pouvait pas provenir de l'action directe du chloroforme sur les globules.

Nosa avona, comme ces sateurs, observé des faits differents suivant les cas : augmentation de résistance chez certains maldes, diminution chez d'autres. Dans le premier cas, l'augmentation et asser Ludriva, eratrou manquée le 9 jour et porte prancipalment sur l'Émodyse totale. Dans le second, la dimination se produit dans les 23 pennières heures, et cels surtout aux dépens de l'Emodyse initale, Peut-tère ces alterinas 'expliquertelles par ce fait que dans le premier sea, la fesion gibiquière ne se fait en quelque sorte qu'in accord degré, le l'autre de l'autre d'autre d'autre

des ictères hémolytiques acquis et les rapprochent beaucoup plutôt des ictères toxiques infectieux.

Quelle que soit d'ailleurs la pathogénie que l'on adopte, ces notions relatives à la cholémie post-chloroformique et sa constance sont devenues classiques; dans son article de la Pratique médio-chirurgicale, sur le « Foie chloroformique », Emile Boit la sirmale comme telle.

Réaction de Wassermann dans la cholémie chloroformique (35)

Le nombre des cas que nous avons observés est encore trop peu grand pour que nons pnissions être fixés sur la fréquence avec laquelle la réaction de Wassermann est positive dans ces cas. Cependant, d'autres auteurs ont également observé ces faits. La réaction est d'ailleure activément passagère.

Son existence est en tous cas pour nous une raison de plus qui milite en faveur de la théorie pathogénique que nous avons proposée pour expliquer le mécanisme de la réaction de Wassermann, et qui rapproche la encore le foie toxique chloroformique da foie infectienx searlatineux.

Traitement préventif de la cholémie chloroformique (23)

Puisque la cholémie est constante et que, quel que soit le petit nombre de manifestations cliniques auxquelles elle donne généralement lieu, elle n'en traduit pas moins une atteinte du foie, d'ailleurs dans certains cas extrémement marqués, puisque l'ele pent aller j'augn'à l'icèter grave, nous avons cherché à établir un traitement préventif de cette chôlémie.

Nos recherches ont porté sur trois ordres de faits :

Action des lipoïdes anti-toxiques.

Action d'agents activant des échanges organiques.

Action d'agents augmentant la résistance de la cellule hépatique.

ACTION DES LIPOÏDES ANTI-TOXIQUES

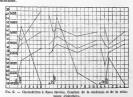
Nous avons dans ce sens employé la cholestérine, dont on connaît le rôle anti-loxique général. Nous avions au préalable étudié sur d'autres sujets qui n'ont pas été soumis à la chloroformisation, l'action de cette médication sur le faie.

Nous nous sommes adressés à des spécialités commerciales de cholestérine, contenant de la cholestérine exactement dosée et nous avons administré celle-ci de deux manières : à doses massives et à petites doses répétées.

a) Cholestérine à doses massives.

Nous faisons prendre à nos malades la veille de l'opération 4 gr. 80 par la bouche et 0,05 gr. en injection sous-cutanée.

La courbe ci-dessous montre qu'en somme l'amélioration obtenne qui porte sur la moins grande hauteur de la courbe de cholémie et son apparition retardée de 24 heures, n'est que minime.



De plus, nous avons vu chez des individus sains, par cette méthode, des diminutions brusques de résistance globulaire, et

une fois une accentuation de la cholémie chez un cholémique familial, qui montrent que cette méthode des doses massives n'est pas dépourvue d'un certain degré de nocivité.

b) Cholestérine à doses faibles et répétées.

Ici les résultats ont été plus satisfaisants. La médication donnée pendant 4-6 jours avant l'opération à la dose de 0,60 gr. par jour, par la bouche, n'est pas nocive; sur la cholémie elle a

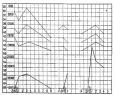


Fig. 7. — Chilestérine à dore faibles et répétées, Courbes de la cholém et de la résistance globulaire.

une action nettement favorable en diminuant son intensité et en même temps sa durée. La cholestérine administrée de cette façon, sans empêcher toute atteinte hépatique, n'en a pas moins une efficacife réelle.

e) Lécithine.

Nerking a montré expérimentalement que la lécithine fixe le chloroforme, au point que des animaux injectés préalablement n'avaient pu être endormis. On ne pouvait donc administrer la lécithine plusieurs jours à l'avance. Nous l'avons donnée de deux manières :

a) Injection de lécithine $(0,05~{
m gr.})$ au moment du début du sommeil chloroformique.

b) Injection d'une quantité plus considérable $(0,10~{\rm gr.})$ à la fin de la chloroformisation. Les résultats obtenus ont été marqués sur le tracé N° 8



Fro. 8. — L'écithine — a) au début de la chloredormisation courbe 1; — b), à la fin de la chloredormisation, courbes 2, 3, 4; — courbes de la cholémile et de résistance globulaire.

La première courbe qui a trait au premier mode d'administration montre que si la lécithine n'empêche pas toute cholémie, olle la diminue et en raccourcit la durée.

Les trois suivantes, qui correspondent au second procédé, montrent que si la médication ne peut évidemment rien sur un certain degré de cholémie, celle qui résulte de l'action immédiate du chloroforme sur l'organisme, elle accélère le départ de l'agent toxique, hors de l'économie, d'où brièveté de la courbe.

AGENTS ACTIVANTS DES ÉCHANGES ORGANIQUES

Sulfate de radium.

Au cours d'autres expériences qu'il poursuivait simultanément sur le rôle du sulfate de radium sur les échanges organiques, M. Chevrier s'était aperçu que ce sel avait la propriété d'amener une diminution rapide de l'agent anesthésique et le réveil ranide de l'animal en exoépience.

Nous avons étudié chez l'homme cette propriété et nous avons constaté son action indiscutable sur la cholémie qui se trouve de ce fait remarquablement diminuée d'intensité et de durée (fig. 9).

ACTION DES AGENTS AUGMENTANT LA RÉSISTANCE HÉPATIQUE

Sucre.

Nous pensions qu'en occupant au maximum la cellule hépatique, par un travail physiologique actif, nous pour-



rions diminuer l'action cytotoxique et vaso-motrice du chlo-

roforme sur la glande. Aussi avons-nous administré au malade du sucre pour bourrer son foie de glycogène.

Nous his fisions prender 300 gr. de sirop de surce, en trois fisio. Une fois, lu wille as soir, et le muit ne de poperation à 6 h. et a 7 h. 1/2. Ce légre degré d'illimentation n'et pas mostif no point de vue de la chardromissission en ell-même. Quantum résultat, lis sont particulièrement encourageant. La courbe ci-contre nous montre, a titre d'example, combien cotte cholémie est auritive dans son apportition, faible dans son intensité, bieve dans son évolution.

Nos expériences à ce sujet ne sont pas encore terminées, mais les résultats déjà obtenus sont suffisants pour montrer que c'est dans cette voie que nous trouverons un procédé sûret simple de faire disparaître complètement la cholémie chloroformioue.

LA METHODE REFRACTOMETRIOUE

La quantité de liquide contenue dans notre organisme, et qui constitue nos humeurs, est loin d'être constante. Au cours de divers états pathologiques, cette quantité peut varier, et parfois, dans des proportions considérables, presque du simple au double.

Pour pouvoir appreieir ces modifications, on, comme la dissil Bartela, la felicite Application, il est peu de procedés récliement bons : l'hématimétrie est un procédé déplorable, cui l'acomport des cousses d'erveur son nombre; le douge des cristalisables, de nalle utilité, cur la teneur des humeurs en ces substances, est à peu prés toujours invavaible. La quantité globale de colloides, dunt au contraire invavaible dans la masse houte du sang donners le degré de sa dilution. La mathode des procédes de la compartie de la compartie de la compartie de la compartie de la contraire pour de la compartie de

La méthode. - Sa valeur (27).

La méthode consiste essentiellement dans la mesure de la déviation que fait subir à un rayon lumineux la présence d'une mince couche du sérum sanguin, c'est-à-dire, en somme, dans la recherche de l'indice de rétraction de ce sérum.

Il importait tout d'abord de contrôler la valeur de la méthode

qui, hautement appréciée en Allemagne, avait été au contraire, en France, frappée d'un certain discrédit. Après avoir en effet été utilisée par M. Chirny, comme bon, cet appareil avait été ensuite rejeté par lui, comme pouvant occasionner des erreurs considérables.

De multiples dosages comparatifs, opérés par la méthode chimique et le procedé physique, en collaboration avec M. Laudat, il résulte que les concordances sont absolument remarquables, et que les différences fournies par les deux méthodes n'atteignent pas au quart des différences physiologiques qu'on peut observer d'un moment à l'autro

Emploi de la méthode dans l'étude de l'hydrémie des brightiques et des cardiaques (26, 26).

Cette méthode nous a permis :

- a) De confirmer les idées de notre maître, M. le Prof^e Widal, relativement à la pathogénie des œdèmes;
- b) D'éclairer quelques points du mécanisme d'action de la digitale en tant que diurétique;
- c) De découvrir des indications diététiques à la fin de la période de déchloruration.

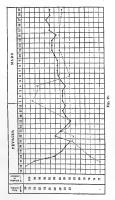
La marche des œdèmes chez les brightiques et les cardiaques œdémateux.

Nous allons étudier l'évolution de ces cedèmes en suivant pas à pas les courbes qui figurent dans les travaux que nous avons publiés avec M. le Prof^o Widal.

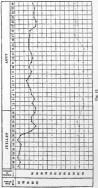
I. Brightiques épithéliaux.

La première courbe (Fig. 11) a trait à une néphrite aigué du type chlorurémique. On constate que le repos au lit et le régime déchloruré, en même temps qu'ils font baisser le poids, diminuent

la dilution sauguine. La concentration normale est rapidement

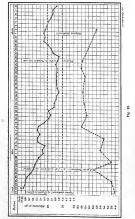


atteinte et même est dépassée pour ne s'équilibrer ensuite que par oscillations, lorsque la déshydratation complète est obtenue. Quelquefois cependant, le rein est comme bouché aux chlorures. Le régime déchloruré le plus strict, ne parvient pas à bout, ni de faire baisser le poids, ni de faire diminuer la dilution sanguine (Fig. 42).



Enfin, si chez un brightique interstitiel qui semble guéri ou

reprend trop tôt l'alimentation chlorurée, on voit alors immé-



diatement le poids remonter, et la courbe de concentration sanguine s'abaisser (Fig. 13).

II. Beightious interstitiels.

Les résultats obtenus sont assez sensiblement les mêmes.

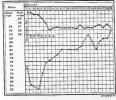
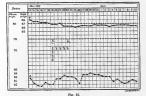


Fig. 14.



L'interstitiel auquel appartient la courbe nº 14 est en tous points comparable au premier de nos brightiques épithéliaux.

De même la femme dont la courbe est figurée à la fig. 15, a fait une forme avec rein imperméable, comme l'homme de la courbe n° 12.

Si, enfin, on donne au malade le régime chloruré normal, même lorsqu'il paraît depuis un certain temps en équilibre, il est capable de faire à nouveau de l'infiltration (Fig. 46).

DECEMBRI

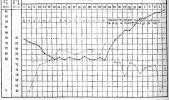


Fig. 16

Lorsqu'au contraire, les malades sont véritablement en état d'équilibre, l'administration du régime chloruré laisse leur concentration sanguine osciller encore dans les limites normales (Fig. 47).

En résumé, il n'y a pas de différence essentielle au point de vue de la pléthore hydrémique entre les interstitiels et les épithéliaux.

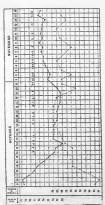


Fig. 17

III. — Cardiaques et cardio-bénaux.

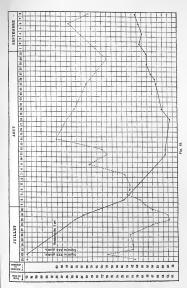
Certains auteurs avaient vouln opposer l'hypotalbuminose des hépidiques à l'hypotalbuminose des cordisques. L'examen des courbes anivantes montre que si, assez souvent, bien qu'il, sit encors à cette loi des exceptions, la dilluien sanguille est moindre chez les cardinques que chez les brightiques, cette dillution rien est pas moin toujours positive. Un entre comme un brightiques, fait de l'ordeme du sang quand il fait de l'ordeme des est incertain.

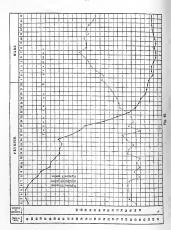
Les courbes (n° 18 et 19), concernent deux cardiobrightiques qui, sous l'influence de la médication, perdirent chacune près de 30 kilogs de poids, et concentrèrent leur sang dans des proportions analogues.

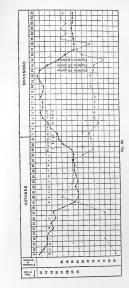
Quant à la courbe n° 20, elle nous montre comment le régime mixte déchloruré, puis un régime normal, le retour ensuite au régime déchloruré, font subir aux deux courbes des variations corrélatives en sens inverse.

De l'étude de ces courbes, se dégagent également d'autres faits qui éclairent d'une lumière nouvelle la pathogénie des ædèmes et le mécanisme de leur résorption.

La courbe de poids s'abaisse toujours avant que la courbe réfactonatérique ne moute; cette précession de la chute de poids est quelquefois très macquie, de neuf jours et néme de dissept jours (Fig. 18 et 19). Cela mourre qu'il s'établit an equilibre constate urbre les ang et les tissus. Les tissus addonnent leur eau au sang, qui lin-ineme l'élimine au rein. L'exquissime perdant de l'eun, le poid baisse, mais ce qui part au rein dant rempacé par ce qui vient des tissus, la courbe didution reste stationnaire, plas tard sendement, lorequ'il a'y a plas que peu d'eau d'infiltration, le sang prend sur sa masse même pour l'éliminer, d'où ascension de l'indice.







Action de la digitale en tant que diurétique.

Nos svous en outre fait remarquer que l'administration des dissus, mais en augmentant encere transforiement la pléthore hydrémique. Cet aimsi que sur plusieur des courbes, la théobenules, et surtout la digitale, augmentent la dilation anaquine. Sons l'incent de la digitale, augmentent la dilation anaquine. Sons l'incent de la digitale, le cours es contacte plus énergiques.

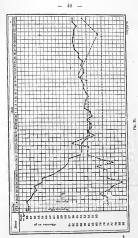
d'ois par le mécanisme de la trompe à eau afflux de séronisé dans les sans et diffation sanarime.

Les deux courbes baissent parallèlement (Voir courbes 18, 19 et 21), pour ne remonter qu'ensuite.

Indications diététiques fournies par le réfractomètre.

Noss avons culto constaté que le réfractometre peut fournir des renessignemens tuties à la fin de la cure de déchôreration. Au début, la balance est préférable au réfractomètre, ca cilé donne des renesignements plus précieux. Considérons les courbes de joid dans cette précioux peut ne courbes 11, 7 et 18 on même la courbe 21, au trait par les courbes 11, 7 et 18 on même la courbe 21, au courbe de podés seule nous indique substanciar que la Louvelle de podés seule nous indique substanciar que la Louvelle de podés seule nous indique substanciar que la Louvelle de podés seule nous indique substanciar que la Louvelle de pour répondre. Ceta qu'en effici. Suivant le mot de M. Widal, le malade à cette précide est un exchectique d'ordeine, et s'il évolue vers la guérison, il ve faire se cure d'engraissement.

La comparaison avec la courbe rétractométripe, au conterie, nous reassigne utilience. Il 5 le poids monte et que l'inite le suive, c'est signe de rétydratation ; le cure est insufficante, if lant revenir au régime déchorer (Fig. 16 est insufsante, if lant revenir au régime déchorer (Fig. 16 est insufsante, il faut revenir au régime déchorer (Fig. 16 est insufnante, l'autre révenir au régime déchorer (Fig. 16 est insufnante, l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la unite de l'autre de l'autre de l'autre de la crise, au méhalité rénale est reference complète ; on peut lui continuer le régime normal.



Emploi de la méthode dans les maladies du sang (30,

ERYTHRÉMIE

Dire qu'un malode possédant 4 millions d'hématies par millimétre cube, a un cettain degré d'inémie, n'à sucue neus, si l'on ne suppose pas implicitement, ce que l'on fait toujour d'allieurs, que la masse du sang est normale. Quand, au contaire, il y a plédiore aqueuse, l'anchmis n'est que relative, et, d'un éçon aboule peut être malle. C'est même en envient le problème par l'autre bout, et en supposant le nombre des hématies constant, que l'on avait volue employer cette miles de hématies constant, que l'on avait volue employer este mello, pour apprécier le degré de plédore. Nous avons vu que c'était la une entreprise illusiorie.

que la réfractométrie pourrait être un moyan facile de diffemencier les polyglobulies vraies des polyglobulies relatives. Pour qu'il y ait polyglobulies vraie, il fant que l'index réfractométrique soit au plus égal à l'unité. Or, dans un cas d'érythéreits que Latenhachet etdindit, nous avons teuret un index très nothèlement absissé, correspondant à 67 grammes d'albumine. Cétait la confirmation qu'il s'agaissé liben d'une polyglobulie vraie, avec pétibore sanguine, c'est-à-dire de la formule classique de la madade de Vaquez.

Au contraire, nous avons pensé, avec notre ami Lutenbacher,

Le réfractomètre, bien qu'ayant été jusqu'ici assez peu utilisé dans les maladies du sang, peut donc fournir des résultats intéressants, et son emploi à ce point de vue mérite d'être généralisé

RÉACTION DE WASSERMANN

La réaction de Wassermann est aujourd'hui d'nn usage courant ; elle est devenue le complément indispensable de la clinique. Nos travaux sur ce sujet onf porté tant sur son interprétation que sur divers procédés de simplification.

Technique et pratique de la réaction de Wassermann (12).

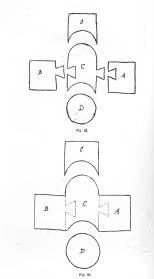
Dans cet article tout de vulgarisation, nous avons tenté avec Vancher, tout en indiquant minutieusement la technique de la réaction, d'en exposer le principe le plus clairement possible. A cet effet, nous avons imaginé les schémas suivants dérivés de ceux d'Ebrlich.

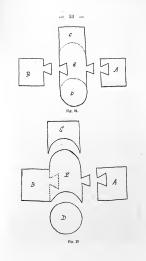
Le premier schéma (Fig. 22) montre les éléments en expérience : l'antigène dirigé contre l'anticorps, la sensibilisatrice hémolytique contre le globule, et entre eux le compélement qui, intermédiaire nécessaire pour que ces actions antagonistes puissent é sercere, présente par sa forme des affinités pour les uns et les autres éléments.

Le second schéma (Fig. 23) traduit la réaction positive : le complexe antigène-anticorpe-complément est formé, le complément n'est plus disponible, le complexe hémolysine-hématic-complément ne peut se produire, d'ou absence d'hémolyse.

Dans le 3° cas (Fig. 24), le premier complexe ne se forme pas ; le complément resté disponible rend possible le complexe vertical, d'ou hémolyse.

Dans le 4 cas (Fig. 25), l'anticorps à soi seul « fixe le complément », le complexe vartical ne se produit pas, le complexe horizontal no plus. La réaction ne donne pas de renseignements précis. Tels certains sérums lépreux, ictériques ou lactescents.





PROCÉDÉS DE SIMPLIFICATION

La réaction de Wassermann est compliquée et demande un outillage spécial : foie d'hérédo-syphilitique, sérum de lapin, hématies de mouton, sérum de cobaye. Il n'est pas un seul de ces quatre éléments que l'on n'ait tenté de remplacer. Nous même avons proposé quelques modifications.

Utilisation des hématies du eaillot (32).

Pour remédier à la difficulté qu'il peut y avoir dans certains cas à se procurer des brantiset de monton, il est d'usage courant de se servir de sérum anti-lumain, et d'hématies humained se servir de sérum anti-lumain, et d'hématies humaines, an plus trad le lendemain. MM. Armand Delille et Launoy on plus simplement, nous agitoss énergiquement le cuillo d'us age kasmiered hans de le partie de l'autorier dans de l'examplement les cuillo d'us age l'autorier dans de l'examplement autorier dans de l'examplement suffissate, qui mairer dans de l'examplement suffissate, qui payis lavages, sons labodament partisités. Des recherches pour-suivies sur la résistance globulaire nous ont montré même, d'ur bout d'un ségor de près d'une semaine on sein de nielle à la glacière, ces hématies, bien que légèrement fragilisées, sont encore parfaitement autes de Vey utilisées.

Les méthodes de simplification de la réaction de Wassermann (20),

Avec Joltzain, nous avons étudié les différents procédés de simplification qui ont été proposés. Tour à tour, nous-avons examiné la valeur de la méthode de Porgès, qui utilise comme antigène la lécithine, celle de Neubauer et Salomon, qui emploient le glycocholate de soude, celles de Klaussner, qui se sert d'éau distillée, de Tohnernogubov, qui prend comme

complement celui da sérum frais, et comme systema handylique na systema humain, ceq ni-frei une canne d'arreur, de Foix, qui a recours aux henaites de lapin, handreise normalement par le sérum humain, de Nagethi, deut desire normaimprépais d'amigine ou de sensibilisatries son bons, para quand lis proviennent de son laborative. Enfin, les méthodes de Hecht, de Bauer, de Salvaries et Eckenstein, qui ne different que par des distilus, simplifient enore le matériel nécessaire. Il tâtit utile de connaître la valeur de procédes simplifiés an maximum.

Résultats comparés de la méthode de Wassermann et d'une nouvelle méthode de simplification pratique (46, 47, 20).

Dérivée des précédentes, notre méthode consiste en ceci : L'antigène est constitué par un extrait alcoolique de cœur humain normal.

Les hématies sont des globules de mouton. Quant à l'anti-corps, la sensibilisatrice hémolytique, le com-

plément, ils sont fournis par le sérum du malade lui-même, examiné dans les 24 premières heures.

La réaction se fait de la manière suivante :

On met à l'étuve dans des tubes à hémolyse, un mélange conforme au tableau ci-dessous.

nuntso des tubes,	anthéme à 1/3.	EAU CHLOSUPER à 8 °/se	SÉRUM PRAIS.	b 1/2.
1	2	16	2	1
2	8	45	2	- 1
á	-	16	2	f

Le tube 3 sert de témoin. On place le mélange, y compris les globules, à l'étuve. Au bout de 20 minutes à une demi-heure, c'est-à-dire quand le tube 3 est hémolysé, on examine les tubes i et 2 ; suivant qu'il y a ou non hémolyse, la réaction est négative ou positive.

Nous avons, dans 73 cas étudie comparativement cette méthode et la réaction de Wassermann, chez des syphilitiques à toute période, des scarlatineux, des lépreux.

Dans 93 %, des cas, les résultats furent concordants; dans 5,5 %, une réaction négative d'un côté donnait une réaction douteus seulement de l'autre, enfin une fois seulement, une réaction négative avec notre procédé, était au contraire positive avec le procédé comblet.

Si, malgré cette statistique impressionnante, nous conseillous néanmoins de recourir à la méthode initiale, bien que plus compliquée, c'est surtout parce que, par l'abondance des tubes témoins qu'elle nécessite, elle nous donne évidemment une sécurité plus grande.

Il n'ea pas semblé ainsi à tout le monde; et nons savons que, surtou à l'étrager, exter méthode simplifiée est coumment empleyée. Tout récemment, dans le laboratioir de Professeur Jadason, de Bern, Mr liétee Prisita la repris cette méthode, et dans se dissertation inaugurade, consacred e , ale comparsion entre se le Vassermann q le Johran-l'escape de les conduit même que notre procédé lui a donné un pourrent ged ess conformes aux données diriques plus considérable que le Wassermann complet. Nots lui luissons la responsabilité de cette affirmation.

La réaction de Wassermann en debors de la syphilis (14, 22).

De recherches déjà publiées, comme de recherches en cours, ressort pour nous ce fait, que dans un certain nombre de cas, d'ailleurs fort restreints et bien délimités, la réaction de Wassermann peut être positive en dehors de la syphilis.

Nous l'avons toujours trouvée positive et d'une manière très intense dans la lèpre.

Chez les malades opérés sous chloroforme, la chloroformisation fuit apparatire une réaction d'ailleurs très transitoire, Ce point fait l'òpie de recherches que nous poursaivons actuellement (V. pago 30); il est confirmatif de la théorie que nous apnorterous obus loin.

Mais c'est surtout au cours de la scarlatine, que nous avons étudié la réaction de Wassermann.

La communication de Much et Eichelberg, en mai 1908, relative à la réaction de Wassermann dans la scarlatine, positive dans 40 /, des cas, suscit dans l'espace d'un et deni, 18 travaux sur ce sujet. Les auteurs, pour la plupart, arrivaient à conclure que les faits établis par Much et Eichelberg, étaient loin d'âte démontrés.

Reprenant la question, nous avons abouti à ces conclusions. Si des autents sont arrivés à des résultais inverses de ceut de Mach et Eichelberg, c'est qu'ils ont pour la plupart employé des techniques différentes de celle qui leur était indiquée, tonotamment en ce qui concerne l'autigne. Si Ton peut en effet dans la syphilis employer indistinctement l'extrait aiquent on Petrait alscoleur de foie syphilique, il n'en est plus de même, comme nous l'avons montré, pour la scarlatine, ob l'avtait soures seul à chance de résenis.

Si nous avons obtenu, personnellement, un pourcentage beaucoup plus considérable encore que celui des premiers auteurs allemands $(84 \ ^+/s)$, c'est que nous nous sommes adressés à des scarlatineux avec troubles hépatiques.

Ces faits, nous le savons, n'ont pas entraîné le conviction de tous. En France, quelques-uns de nos amis ont repris ces expériences, ils sont arrivés à des résultats différents des notres. Il est vrai qu'ils usaient d'antigène alcoolique, et qu'ils recherchaient la réscioi sur des scarlatineux non hésatiques.

Au contraire, M. le Prof Teissier, avec ses élèves Gastinel et Lutenbacher, ont eu l'occasion d'observer un malade qui, au cours d'une première atteinte de scarlatine, eut une réaction de Wassermann nécative. Au cours de sa convalescence, il fit une poussée de réitération scarlatineuse, avec congestion hépatique. La réaction pratiquée à nouveau à ce moment, fut trouvée positive.

Quant à la signification de cette réaction en la circonstance, disons d'un mot qu'elle nous apparaît comme une réaction d'anticorps cellulaires; le malade se défend contre son foie, lésé et sécréteur d'albumines toxiques.

Mécanisme intime de la réaction de Wassermann, (13, 49, 22).

Après avoir passé en revue un grand nombre de théories, nous arrivons aux conclusions suivantes. Pas plus que personne aujourd'hui, nous n'admettons que l'extrait de fcie syphilitique soit un antigène vrai, c'est-à-dire se comporte comme une émulsion de tréponèmes.

D'autre part, il est un fait admis également, cest qu'an cours de totte infection, mais notamment au cours de la syphilis, de la scardaire, il y a un changement dans l'était des globulines du sérum, et même, non l'avous constaité, une sugmentaites de l'allumines globale; avec Joltrain, nous admettons qu'il y a une substance incomme qui subit une sugmentation sous l'interese du virus syphilitique et donne naissance à la formation des anticeps.

Personnellement nous allons plus loit, et avec M. le professe seur Teisier, nou avons émis Thyrobbes que la rotación de Wassermann apparaturai comme l'expression de résetions unuceales, à l'égard de substances provenant d'un fué fonctionnellement letei. Nous admettions donc volonites l'hypothèse suivante. Un certain nombre d'affections lésent le fois fonce appricables et le la syphilis (notion classique), los fonlation (Teissier et Benard), le olhoroforme (Chervier, Benard et Sorrell, Ces intociations aminenta il formation dans le fois de substances probablement albaminodes de nature un pes particulière, — toutes les maladies du fois ne donnent pas missance à ces corps — el un peu différentes les unes des autres — l'amigène alcoolique qui réussit pour la syphilis, ne réussit pas pour la scentistanc. Ces substances albumindes sont constitutées par des cellules hépatiques dégénérées et déversées dans le torrent circulatior — constation anatomique (V. page 41). L'organisme réagit en créant des anticorps, et ce sont ces anticorps une l'on décès de l'articles que l'orde de l'articles que l'orde de l'articles que l'orde de l'articles.

De telle sorte que l'antigine, fois applilitique, semble être actif, non plas comme le creyait von Wasserman, parce qu'il contient de tréposème, mais parce qu'il est un foie, fois modifié dans as structure, précisiement par le vier seyphilitique, et de la latte précisieme de l'aves applilitique, et l'ain le réseiton de Wasserman qu'on avait eru déceler l'antagonisme tréposème – anticepes syphilitique, nous apparant lis individu comme témoignant de la lutte, cellule hépatique altérée – anticepe de l'autoritée d

APPAREIL CARDIO-VASCULAIRE

Considérations sur les corps étrangers du cœur (1)

A propos d'une observation de corps étranger, en l'espèce, un clou de 6 cent. de long, du cœur droit, bien toléré et ayant constitué une véritable trouvaille d'autopsie, nous avons recherché les cas analogues que l'on peut rencontrer dans la littérature.

Ces cas sont exceptionnels. Ils ne sont pas mentionnés par les auteurs classiques.

Trois points nous semblent à retenir dans notre observation.

a) La latence absolue du corps étranger.

b) L'existence d'infarctus pulmonaire par embolie.

c) La mort subite, sans pousser un cri.
 Ces mêmes symptômes se rencontrent également dans d'autres

observations, une notamment de Laugier en 1827, relative à un corps étranger du ventricule gauche, ayant déterminé une embolie cérébrale. C'est donc une cause nouvelle, encore qu'exceptionnelle,

C'est donc une cause nouvelle, encore qu'exceptionnelle, ajouter au chapitre de l'étiologie des embolies cérébrales ou pulmonaires.

En raison de la rareté de ces faits, cette pièce a été déposée au musée Dupuytren, où elle figure aujourd'hui.

Rupture spontanée de l'aorte abdominale (33)

Les ruptures spontanées de l'aorte survenant d'une manière en apparence spontanée au dehors de tout traumatisme violent et sans anévrysme vasculaire, sont assez rares,

Le cas que nous en avons rapporté avec notre maître M. André

Bergé, a trait à un homme de 34 ans qui, à la suite d'un état infectieux mal déterminé, ressentit brusquement une violente douleur abdominale, puis après quelques heures de collapsus et sans aucun autre symptôme que ceux d'une grande hémotragie interne, mouret.



Fig. 25.

1. Plaune d'acrille : - 2. Rupture : - 3. Artères illaques reimitives.

L'autopsie montra qu'il s'agissait d'une perforation en coup d'ongle, légèrement arqué, siégeant entre l'abouchement de la 42° artère intercostale et l'embouchure de l'artère iliaque primitive sauche.

Remarquablement saine de bout en bout, cette aorte présentait uniquement une petite plaque de 1 cent. de longueur, un peu boursouffée, à surface granuleuse, probablement d'aortite aisué et dont le centre était occupé sur la ruoture.

Histologiquement, on constatait que la tunique interne friable était encombrée de cellules plates, tandis que la mésertire, dont les éléments élastiques étaient dissociés, écartés ou sectionnés par les dépôts inflammatoires, contenuit un grand ombre des cellules rondes de tissu conjouetif embryonnaire.

Extra-systoles ventriculaires transitoires au cours d'une hémorragie méningée (25)

Si les extra-systoles et surtout les extra-systoles ventrioulaires sont les friquentes, il est, au contraire, beaucoup raree d'en trouver la cause exacle, lorsqu'il n'existe pas de leisons valuaires constituées; force et alors de se raiser sur une vagne pathospinie réflexe. L'existence d'extra-systoles sur une vagne pathospinie réflexe. L'existence d'extra-systoles an cours' diffection de l'axo circhiv-sprainel est assez exception nolle. Quant aux extra-systoles apparaissant au cours d'une hémorragie sons archavillément et disparaissant quant présorbée celle-ci, nous n'en avons trouvé cité aucun cas par les

Celoi que nous avoas observé avec Leconte, a trait à une jeune femme qui, à la suite d'une hémorragie méningte, présenta des faux-pas, des intermilitences. Puis bientifs visualiset perdenta des faux-pas, des intermilitences. Puis bientifs visualiset pondant près de deux mois, elle présenta des phases de hapitayshygmines, alternant avec des priceles extrasportatiques domant des rybinnes bi-tri- ou quadrigémines, Après trois mois. Il es rybines actingine était redevens complétement normes. Il est incontestable que, dans ce cas, le système nerveax a joné un rôle dans la production de ces extra-vavioles.

${\bf Appendicite\ et\ arythmies:bradycardie\ et\ extra-systoles\ (31)}$

L'existence des bradycardies appendiculaires est bien connue. Certains chirurgiens, notamment Kahn, en faissient un signe de gaugrène de l'appendice. Broca pensa, au contraire, avec juste raison, que ce signe ne comporte aucune signification pronostique fâcheuse.

Nos recherches nous ont montré que le plus ordinairement il s'agit d'une bradysardie vraie, non d'une bradysardie sinusale totale, non d'une maladie de la dissociation. Outre les caractères graphiques, cette bradycardie

présente les autres caractères des arythmies sinusales, accélération par l'expiration ou la station assise.

Une fois seulement nous avons constaté l'existence d'extrasystoles auriculaires typiques, d'ailleurs assez peu génantes subjectivement. Ce fait donne à penser que l'on pourrait sans doute également observer des extra-systoles ventriculaires, et qu'il peut y avoir à doit des bradycardies vraies appendiculaires, de fausses bradycardies par bradysphygmies.

Il s'agit vraisemblablement de phénomènes toxiques ou toxiinfectieux analogues à ceux que Lian et Lyon-Caen ont retrouvé dans les bradycardies iotériques, Lian et Marcorelles dans les bradycardies saturnines, Roux, dans les bradycardies ourliennes.

Toutes ces arythmies sont transitoires, en rapport avec l'appendicite, et disparaissent complètement après l'opération.

Un cas d'arythmie sinusale complète chez un sujet porteur d'adénopathie médiastine (3%).

L'observation a trait à un jeune homme chez qui on découvrit accidentellement un pouls lent autour de 44. Peut-être s'agissait-il d'un pouls lent congénital, analogne à ceux décrits par Lian. En tous cas, le malade n'avait jamais présenté de phénomènes synoopaux ou épileptiformes.

L'examen du phlebogramme montra qu'il s'agissait d'une bradycardie sinusale totale, comme dans les bradycardies appendiculaires. L'épreuve de l'atropine était positive et après injection de 0 gr. 001 de cette substance, le pouls montait progressivement au delà de 100 pour redescendre ensuite.

D'autre part, si l'on faissit respirer le malade à fond, mais sans lui faire faire cependant de respirations forcées, on pouvait facilement déceler sur le tracé une tachycardie expiratoire, suivie de bradycardie inspiratoire.

Si enfin on le faisait mettre debout, on constatait un accès de tachycardie orthostatique, relative, autour de 70 qui, d'ailleurs faisait bientôt place à un pouls de 50 environ. Enfin, l'examen radioscopique montrait sur le bord droit du cœur un volumineux ganglion médiastinal.

Il s'agissait donc d'une forme complète d'arythmie sinusale, avec toutes ses manifestations : bradycardie totale habituelle, arythmic respiratoire, tachycardie orthostatique.

Quant à l'explication de ces faits, elle est ponr nous la suivante : l'excitation permanente du pneumogastrique par le gangition médiastinal, ambre une frenation constante et le relentisement du sinus. Cette excitation cesse passagèrement sous l'influence de l'atropine, le sinus est alors uniquement placé sous le contrôle du symmathique. d'ou accelération.

Tachycardie paroxystique au cours d'une tachycardie permanente avec crises syncopales et épileptiformes; hémorragie du septum (35).

Cette observation est intéressante à plus d'un titre. On y trouve, en effet, réunies plusieurs particularités exceptionnelles.

Sil est possible, et même relativement asset, fraquent d'observer cheu un maldo poteur de cises episoliques de tadycardie, ils forme décrite par M. Vaquez, sous le nom de s'forme progressive « alma laquelle les accès se renovellent de plus en plus friquemment et arrivent à se souder, constituant moint de tadyvardie permanent, il est exceptionand de renovellent de cas dura lesquels un maldot atteint de tadyvardie permanent, broches urce to fond des crises de tadyvardie javozystique. Note malade passent innis de 140, son pouls labitical, de 280 le double. Loi des multiples el fefficama deit princept.

L'étude graphique de sa tachycardie permanente montre qu'il s'agissait d'une tachycardie sinusale, tous les sommets a se rencontrant sur la courbe.

Quant à l'étude du pouls au moment des crises, c'est à peine si nous avons pu enregistrer un sphygmogramme à l'allure de 250s, c'est-à-dire près d'une pulsation au cinquième de seconde; le phlébogramme était absolument impossible à prendre, ce qui ne nous permet pas de savoir si, comme le veut Mackenzie, il s'agit alors des crises de rythme sinusal.

Ce qui rendait la phlébogramme impossible à prendre, c'était au moment des accès la présence de crises syncopales on épileptiformes analogues à celles du syndrome d'Adams-Stokes. Le malade faisait, pouvait-on dire, du « pouls lent à 280 ».

Après un séjour de plusieurs mois, et à la suite d'une journée de paroxysmes presque subintrants, le malade mourut; on trouva à l'autopsie, un volumineux caillot organisé du œur droit, et une hémorragie du septum interventriculaire.

Les autopsies de 'tachycardie paroxystique, ne sont pas encore extrêmement fréquentes. Celles de Mackenzie, de Vaquez et Esmein, Cade et Rebattut, Laubry et Esmein, Hobst et Krohn, Palconer et Dean, ont trait à des lésions aigués ou chroniques de faisceau primitif ou de son arêtre nourricieur.

Dats notre os, les faits nous sembient pouvoir é-repliques sant : techycardis permanente par throndos intra-cardiques, et cries paroxystiques, eoit par albérone d'une artère nouriere de faisceau qui a cédé dans les deuriers temps, soit sous l'indusence de l'hémorragie spalla, agissant comme irritant le naçient éridemment qu'une quantité infime de sang dans la crieralation. Partit et sector de l'articulation des de l'articulation des l'articulation de l'articulation

PEAU ET TISSE OSSEUX

Dermatite herpétiforme de Dühring-Brocq (4).

L'observation que nou avons rapportée avec M. le Prof' Teissier, a trait à un jeune enfuntattein de rougcole, et porteur d'une gibboaite potitique. Cette observation est intéressante à plans d'un titre, autoni au point de vue de la physiologie pathologique de de la nature des fésions. Elle semble, surtout si on la rapproche d'un certain nombre d'autres observations mentionnées dans ce travuil, pouvoir apporter quedques notions attilés à la pathogénie enorre coalestée des dermatites polymorphes douloureuses.

Ches un enfini de 4 aus, à natiocidents tuberculeux des plus nots, et qui présentiul une gibbouile positique dorsale, apparuil na déclin d'une rougode, brusquement et par poussées successires, une éruption à éfériente polymorphes funcales, éviséede, vésée-pustules, bulles, puragineuse et douloureuse. Cette éruption est limitée au bas, à mi-hauteur des cuisses, en haut, si limitée supérient est maquée par une horizontale passent par lingibouté. Cette affection se complique d'une grave kérédocigientitée double, qui antième un double leucome adhérent.

Les particularités de cette observation sont les suivantes :

4° In n'y a ni cosinophilie sanguine, ni cosinophilie bulleuse; sajoutant à des cas de Hallopeau, Gaucher, Milian, Balzer, etc., où ce signe manquait également, notre observation prouve qu'il ne faudrait pas, comme on l'a voulu, faire de l'éosinophilie nu élément indissensable de la dermatite de Dihrina.

2º Il s'agit là d'une forme clinique un peu particulière; forme infantile, ce qui, sans être absolument exceptionnel. n'est pas extrémement fréquent; forme subaigué, avec une seule poussée prolongée, décrite par Brocq, comme intermédiaire entre les formes aigués et les formes chroniques, fréquemment récidivantes.



3º On rencentre dans les holles, comme dans le pus oculaire, un staphylocogie blanc, peut-tire agent d'infection secondaire, ne prenant pas le Gram, le prenant après 28 heures de culture, mais ne le prenant plas agrès passage à nouves un l'animal, et extrémement pathogène pour les animaux. Ce microbe se rapporche beuccoq de celui qui a été dévalor de la condition de la comment Axel Cedercreutz, dans des cas analogues.

4º Il faut enfin relever la localisation extrêmement particulière de l'éruntion, avec cette limite si nettement tranchée, passant par la gibbosité pottique, et qui jointe aux cas de Brocq, Bristowe, Meier, Gastou, Darier, Milian, plaide en faveur d'une origine nerveuse de la dermatite de Dühring-Brocq.

Exostose ostéogénique unique familiale.

Avec M. le Profr Teissier, nous avons rapporté un de ces cas qui, sans être exceptionnels, ne sont pas des plusfréquents.

L'intérêt de ce fait, outre sa rareté relative, venait de ce que cette exotose état unique, alors que presque toujours elles sont multiples; d'autre part, la question de familiablé qui se retrouve souvent est ici renarquable. Le piere de ce malade, son fière et as secur, présentent la même lésion avec la même colonisation: ce frère et cette sour ne sont pas de la même mère que notre malade. Le piere a transmis dans ces trois cas la même prédisposition.

Biligénie hémolytique locale localisée à la peau, sur de larges placards d'érythème noueux sans extravasation sanguine (6).

Depuis les recherches de M. le Profr Widal et de ses élèves, sur les ictères hémolytiques acquis, dás à une fragilité globulaire particulière, on admet que les hématies se détruisent dans le sang circulant et se transforment directement en priments biliaires.

Le preuve de la transformation directe en pigments hiliaires de l'hémoglobine du sang extravasé, dans les sércuses, avait été faite par MM. Guillain et Troisier, Widal et Joltrain, Froin, en ce qui concerne l'hématome pleural ou l'hématome sousarachnotidies.

La preuve de la transformation directe dans les extravasats cutanés existait, du moins implicitement reconnue, dans la constatation des colorations diverses, et notamment de la coloration jaune survenue lors de la disparition d'une ecchymose traumatique ou d'une tache purpurique.

Restait à montrer que les hématies du sang circulant, même non-extravasé, peuvent être également le siège de phénomènes lytiques locaux, aboutissant à la formation de pigments.

Noss Iavons démontré avec M. le Prof Widal au cours d'un cripthem nouvez qui, lors de sa disparition, donna de larges placarés, de coloration juune. La non-extravassiton était maitente puisqu'il y avait taché srythemateuse et non purpurique, et que la pression l'efficati; et copendant les larges tuches juunes observées fors de la disparition de ces plaques, témoiguisent qu'un processous de hiligénie hémolytique locale intense sétait produit.



TABLE DES MATIÈRES

	Laker
Titres	3
Travaux scientifiques. — Index bibliographique	5
Introduction	9
Maladies infectiouses et septicémies	11
Scanlamon	11
Fote scarlatineux	11
Méningite souristinense	20
INFOCUSIONS NACIONALISMENT SUPPLEMENTS	22
lettre infectioux binin à paracoli-hacilies	
letère infectioux probatéement coll-bacillaire	
Pyčionéphrite gravidique par septicémie coli-hacilisire	25
Septioimic staphylococcique post-shortum	25
Intexication chloroformique	
FORMER PROSTER DE L'ICTÈRE. — CROGÉRIE POST-CREGROPORNIQUE	
RESISTANCE GLORGLASSE DAYS LA CHOLEME POST-CHLOROFORMIQUE	
Réaction de Wassermann dans la cholémie post-choropordaugue	30
TRAITEMENT PRÉVERTIF DE LA CHOLÉME POST-CHLOROFORMIQUE	30
La méthode réfractométrique	
Sa valeto	35
SON EMPLOY DANS L'ÉTIDE DE L'HYDRÉRIE CHEZ LES CARDLAQUES ET LES BESONTIQUES.	
La marche des ordèmes	37
Brightiques épithéliaux	
Brightiques interstitiels	
Cardinques et cardio-rématix	
Action distrétique de la digitale	48
Indication diététique à la fin de la ouze de déchioraration	
Son emplor hand les nalaiges bu sand	
Réaction de Wassermann	
TREMNQUE ET PRATIQUE DE LA RÉACTION	
Procedules de sempleparation.	
Utilisation des hématics du califot	
Les méthodes de simplification	
Résultats comparés de la méthode de Wassarmann et d'une nonvelle	
méthode de simplification	
LA SÉACTION DE WASSERMANN EN DEROSS DE LA STPERIS	

- 72 -

Appareil cardio-vasculaire	0
Les cours émanorns se cours	
RUPTURE SPONYANIE DE L'AORIE ARROMINAIR	60
ETHA-STITULES TRANSFORMS AU COURS D'UNE RÉMORAGIE MÉMPIGÉE	6
APPENDICITE ET ARTUREIRS : BRADICARDES ÉT EXTRA STUTOLES	
ARTHUR SIMPAR COMPLÉTE ET ADÉSOPATRIE MÉMANYIMALE	60
TACHYCARRES PAROXYSTIQUE AVEC CRISES ÉPILEPHPORORES : RÉNORGAGIE DE SEPPEN,	
Peau et tissu osseux	- 6
DERNATTE HERPÉTIFORGE DE DEMINI-Варод	66
Exostose ostrogéraque exiger parillage	68